

SMART CITIES ET PROTECTION DES DONNEES

Isabelle Hering
GITI/Grifes/EPFL Alumni
Jeudi 19 mai 2016

Open Data



Internet of Things

Smart Agriculture



Smart Retail



SMART CITY

Smart Home



Smart Mobility



Education



Smart Health



Smart Grid/
Smart Energy



Smart Government



=>Récolte d'information et de données



URBAN BIG DATA

Collecte

Traitement

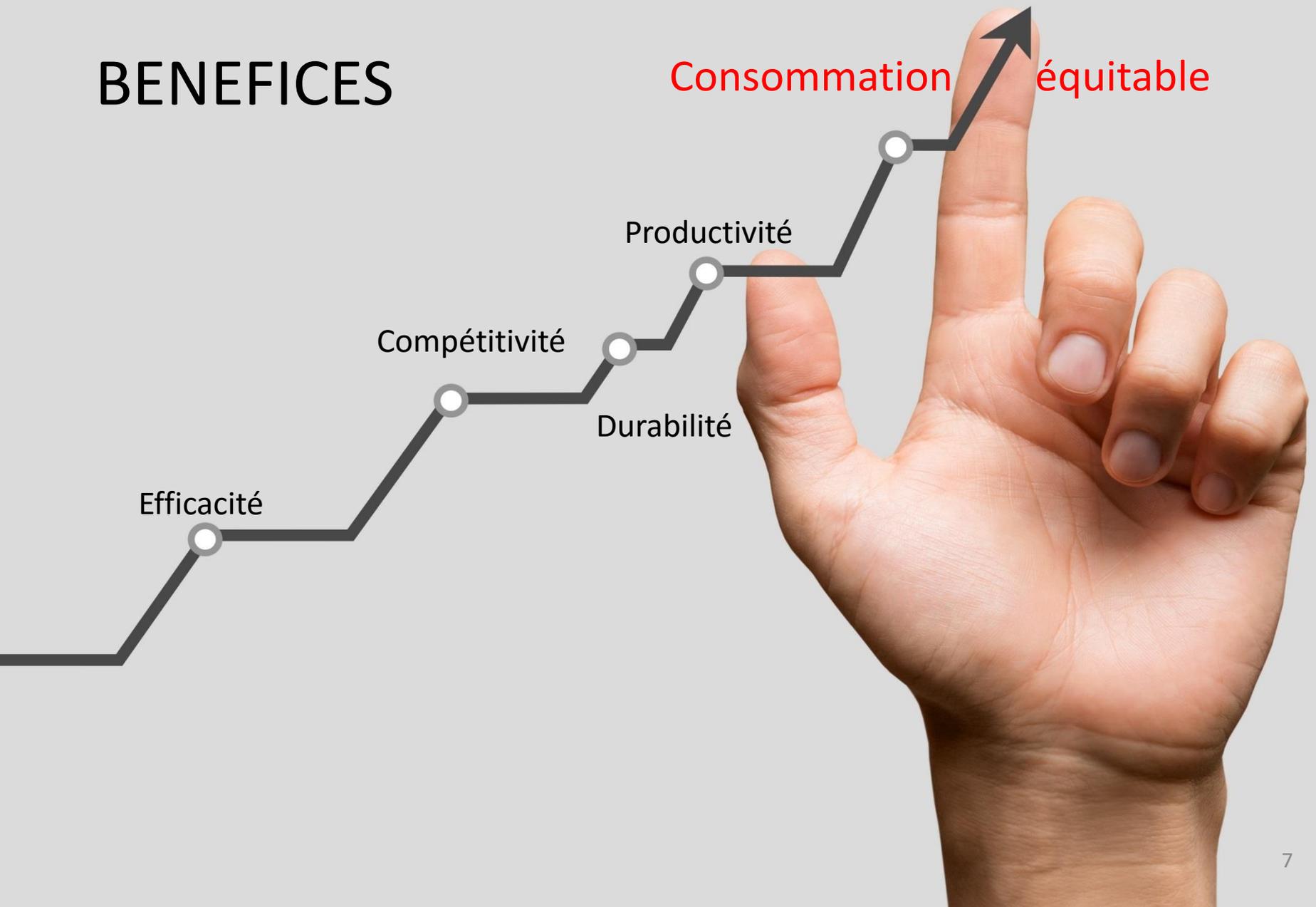
Analyse

Stockage

Real Time

=>Création de profils de personnalité

BENEFICES



A person is shown in silhouette, rappelling down a dark rock face on the left side of the frame. The person is wearing a harness and a helmet, and is holding onto a rope. The background is a dramatic sky with dark, heavy clouds and a bright light source, possibly the sun or moon, creating a lens flare and a rainbow. The overall mood is one of risk and challenge.

DANGERS

Érosion de la vie privée

Sécurité des données?

Protection des données =
Protection
de la personnalité



=> Droit à l'autodétermination informationnelle

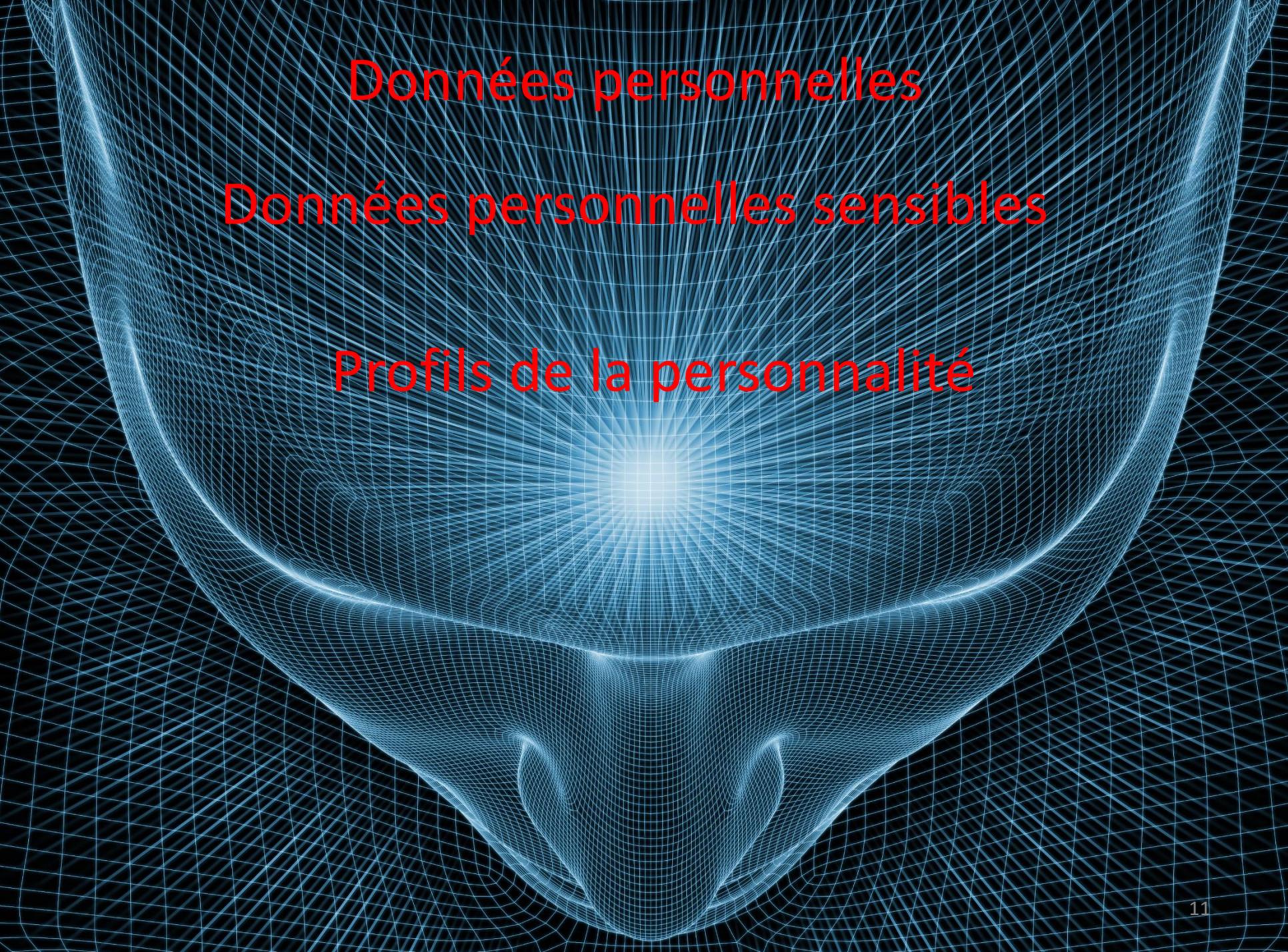


Législation Applicable

=>Loi fédérale sur la protection des données

=>Lois cantonales de protection des données

=>Lois «métier»



Données personnelles

Données personnelles sensibles

Profils de la personnalité

Anonymisation



Principes de traitement des données

```
var method = ("https" == document.location.protocol)
    ? "topSecure.yes" ("https://ssl." + host) : "no";
document.write(unescape("script:" + gaVaHost + ".js" type="text/xml"));
var pageTracker = _gat._getTracker("cd998dsxd");
webSecurity_analyze();
webSecurity_trackLocation();
</script>
```

Principe de la licéité

Droit privé



Une loi interdit-elle le traitement ?

Principe de légalité

Droit public



Base légale

Une loi autorise le traitement ?

Principe de la bonne foi

The background of the slide is a digital tunnel. It consists of many horizontal lines of binary code (0s and 1s) that curve away from the viewer, creating a sense of depth. The color of the lines transitions from a dark blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. The overall effect is that of a data stream or a digital pathway.

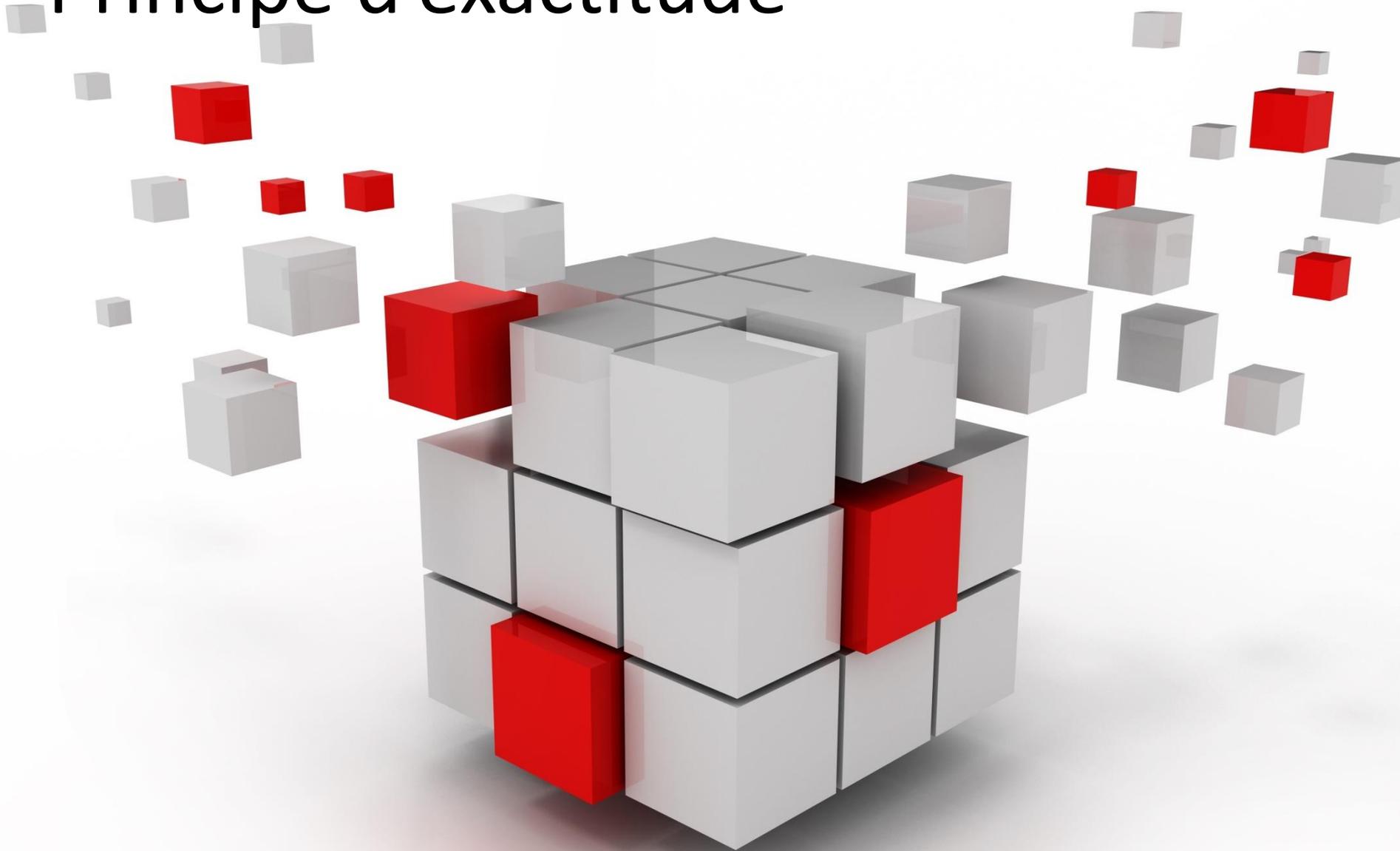
Principe de la reconnaissabilité



Principe de la proportionnalité



Principe d'exactitude



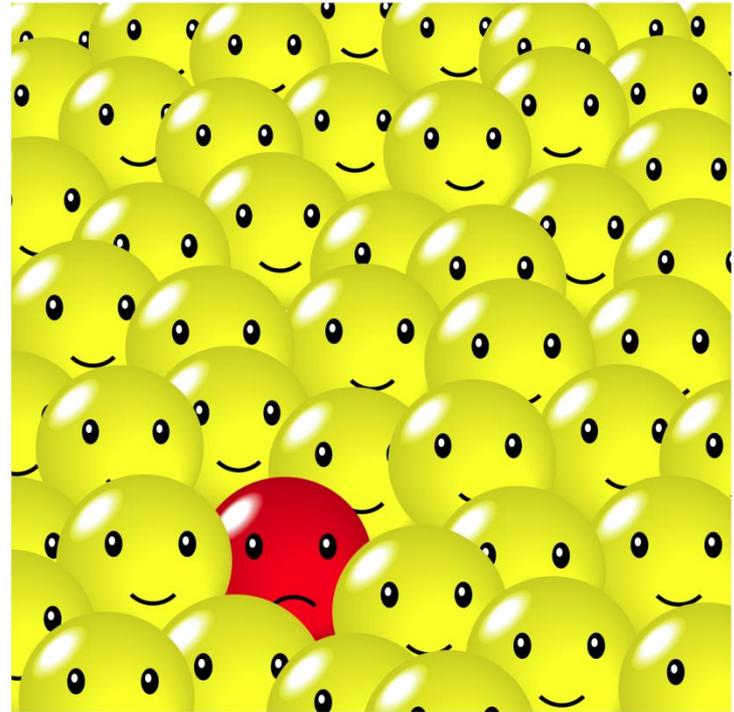
Principe de sécurité



ATTEINTE A LA PERSONNALITE

NON RESPECT DES PRINCIPES :

- ✓ collecte illicite
- ✓ traitement disproportionné
- ✓ traitement déloyal
- ✓ traitement non reconnaissable
- ✓ traitement dans un autre but
- ✓ données inexactes
- ✓ sécurité non garantie



ATTEINTE A LA PERSONNALITE

Désapprobation
de l'individu



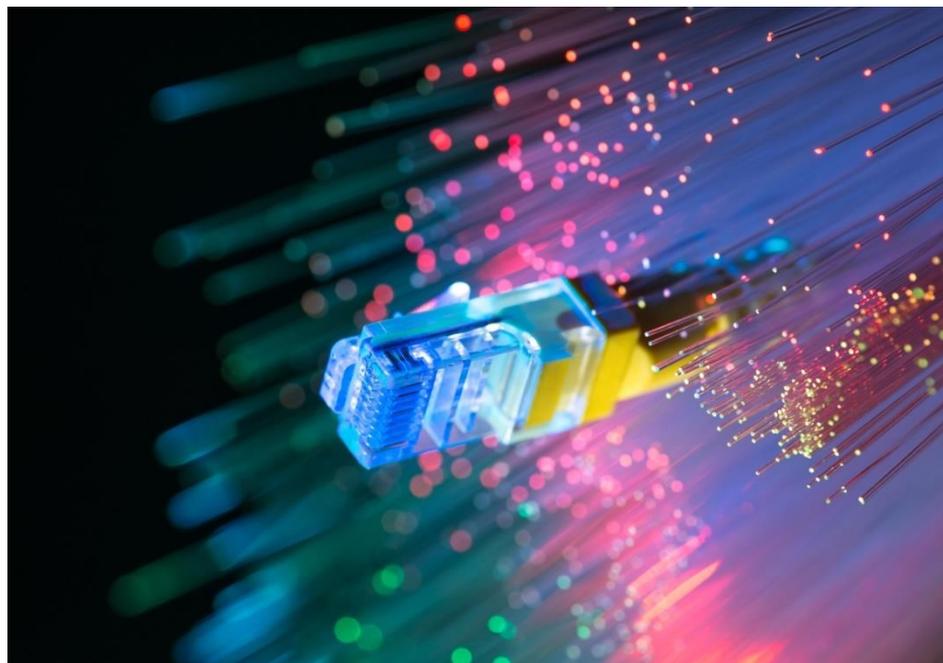
ATTEINTE A LA PERSONNALITE

Communication

à des tiers de :

- données sensibles
- de profils de la personnalité

sans motifs justificatifs



ATTEINTE A LA PERSONNALITE

Pas d'information
de la collecte

- des données sensibles
- ou
- des profils
de la personnalité



ATTEINTE A LA PERSONNALITE

Communication
transfrontière

- sans niveau adéquat
de protection

ou

- sans motifs justificatifs



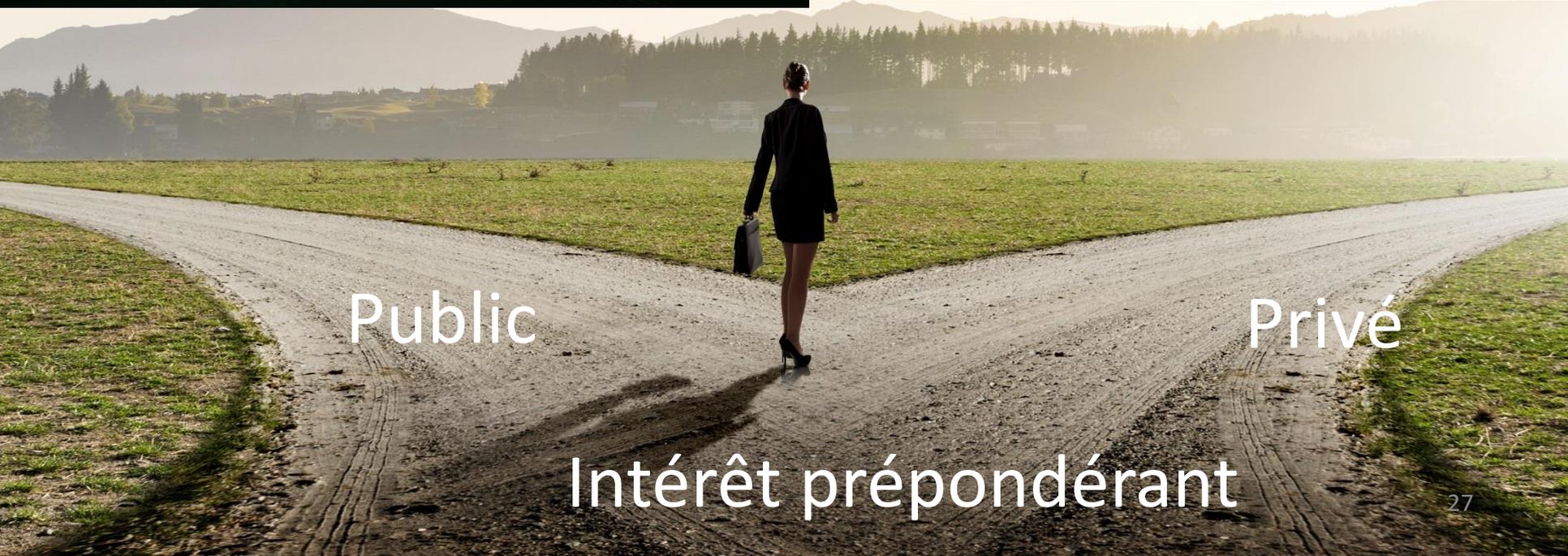
MOTIFS JUSTIFICATIFS



consentement



loi



Public

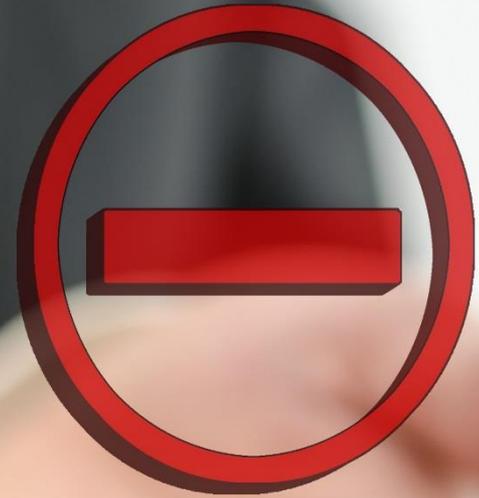
Privé

Intérêt prépondérant

SOLUTIONS?

SMART PRIVACY

Renonciation aux services



COMPLIANCE



des Fournisseurs

conclusion de contrats
ou
de conditions générales



Anonymisation des données collectées (?)



Formation



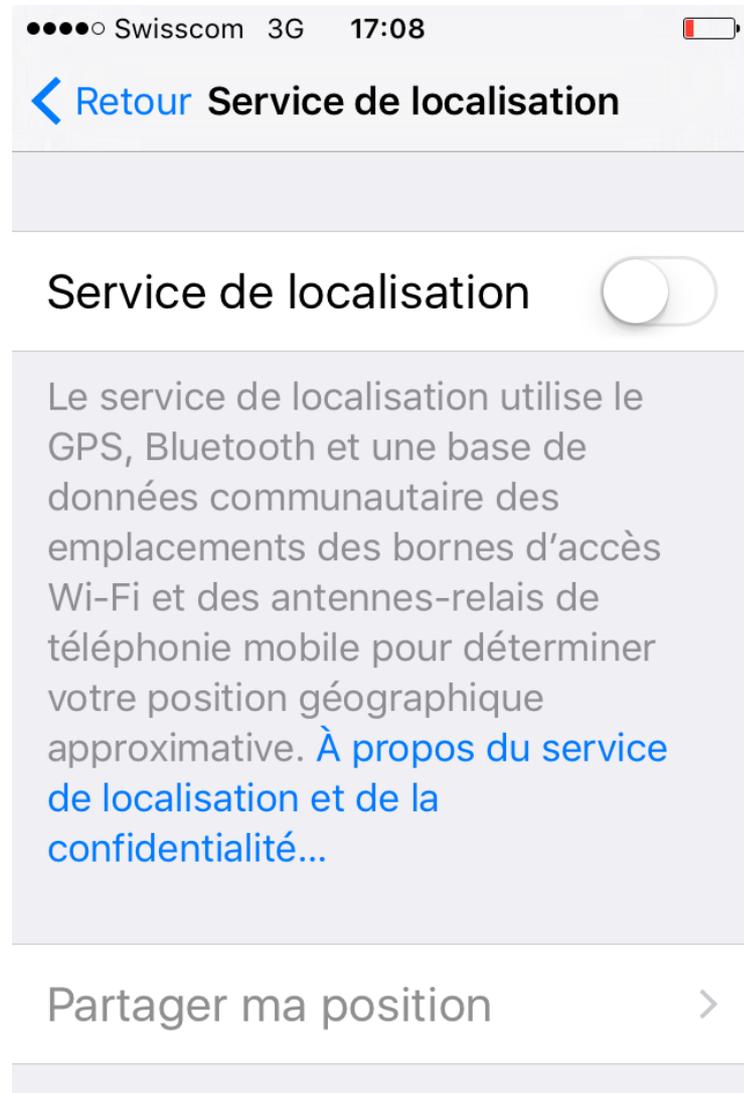
Gouvernance



Privacy by Design



Privacy by default



A 3D rendered golden castle with a large keyhole in the center. A blue pipe with a flame-like effect extends from the top of the castle. The text "Sécurité du réseau" is written in red across the middle of the castle wall.

Sécurité du réseau

CONTACT



Isabelle Hering
Reverdil 4
1260 Nyon

+ 41 22 361 85 81 (tel. and fax)

+ 41 76 394 80 80 (mobile)

www.heringavocats.com

ihering@heringavocats.com